GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA
CONVÊNIO SUDELPA - CPRM

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA
ANEXO IV - MAPAS DE CAMINHAMENTO - PARTE I
VOLUME IV

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
AGÊNCIA SÃO PAULO

FEV. 1975

PHL
00821
2006

GOVERNADOR DO ESTADO	**LAUDO NATEL**
SECRETÁRIO DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO	**SÉRGIO BAPTISTA ZACCARELLI**
SUPERINTENDENTE DA SUDELPA	*RAUL CZARNY*
COORDENADORES – SUDELPA	*ANTÔNIO DE CASTILHO*
	BLÁS BERLANGA MARTINEZ
	GILBERTO J. WEINBERGER TEIXEIRA
DIRETORES – SUDELPA	*GRÁCIO PIMENTEL MARQUES*
	LUIZ MORIMOTO
	WILSON MENDONÇA DA COSTA FLORIM

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS DA CPRM

PRESIDENTE:	*LUIZ MORIMOTO*
MEMBROS:	*BLÁS BERLANGA MARTINEZ*
	KATZUTOMO TAYRA
	PLÁCIDO PELLEGRINI

CPRM I. 96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 954-S
N.º de Volumes 18 v.: 4

PROJETO SUDELPA

Chefe do Projeto — *Antonio Morgental*

Equipe Executora — *Fernando Batolla Jr.*
Ivo Pessato Paiva
João Bosco Viana Drumond
Geraldo Garrido Pinto
José Carlos Rodrigues
Jairo de Souza Leite
Antonio Marcos Vitória de Moraes

Colaboração Especial — *Antonio Juarez Milmann Martins*
José Peres Algarte
Leonardo Jan Wronski
Luiz Antonio Gonzalez
Winston Addas
Jorge Eduardo Pinto Hausen
Ronaldo Ramalho
Carlos Alfredo Guimarães da Vinha

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I - RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

Vol. II - ANEXO III - MAPAS GEOLÓGICOS - PARTE I

Vol. III - ANEXO III - MAPAS GEOLÓGICOS - PARTE II

Vol. IV - ANEXO IV - MAPAS DE CAMINHAMENTO - PARTE I

Vol. V - ANEXO IV - MAPAS DE CAMINHAMENTO - PARTE II

Vol. VI - ANEXO V - FICHAS DE OCORRÊNCIAS - PARTE I

Vol. VII - ANEXO V - FICHAS DE OCORRÊNCIAS - PARTE II

Vol. VIII - ANEXO VI - FICHAS DE AFLORAMENTOS - PARTE I

Vol. IX - ANEXO VI - FICHAS DE AFLORAMENTOS - PARTE II

Vol X - ANEXO VI - FICHAS DE AFLORAMENTOS - PARTE III

Vol. XI - ANEXO VII - RESULTADOS DE ANÁLISES

Vol. XII - RELATÓRIO FINAL - GEOMORFOLOGIA

Vol. XIII - ANEXO VIII - MAPAS GEOMORFOLÓGICOS - PARTE I

Vol. XIV - ANEXO VIII - MAPAS GEOMORFOLÓGICOS - PARTE II

Vol. XV - RELATÓRIO FINAL - RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO - PARTE I

Vol. XVI - RELATÓRIO FINAL - RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO - PARTE II

Vol. XVII - RELATÓRIO FINAL - RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO - PARTE III

Vol. XVIII - SUGESTÕES E PROGRAMAÇÕES DE PROJETOS ESPECÍFICOS

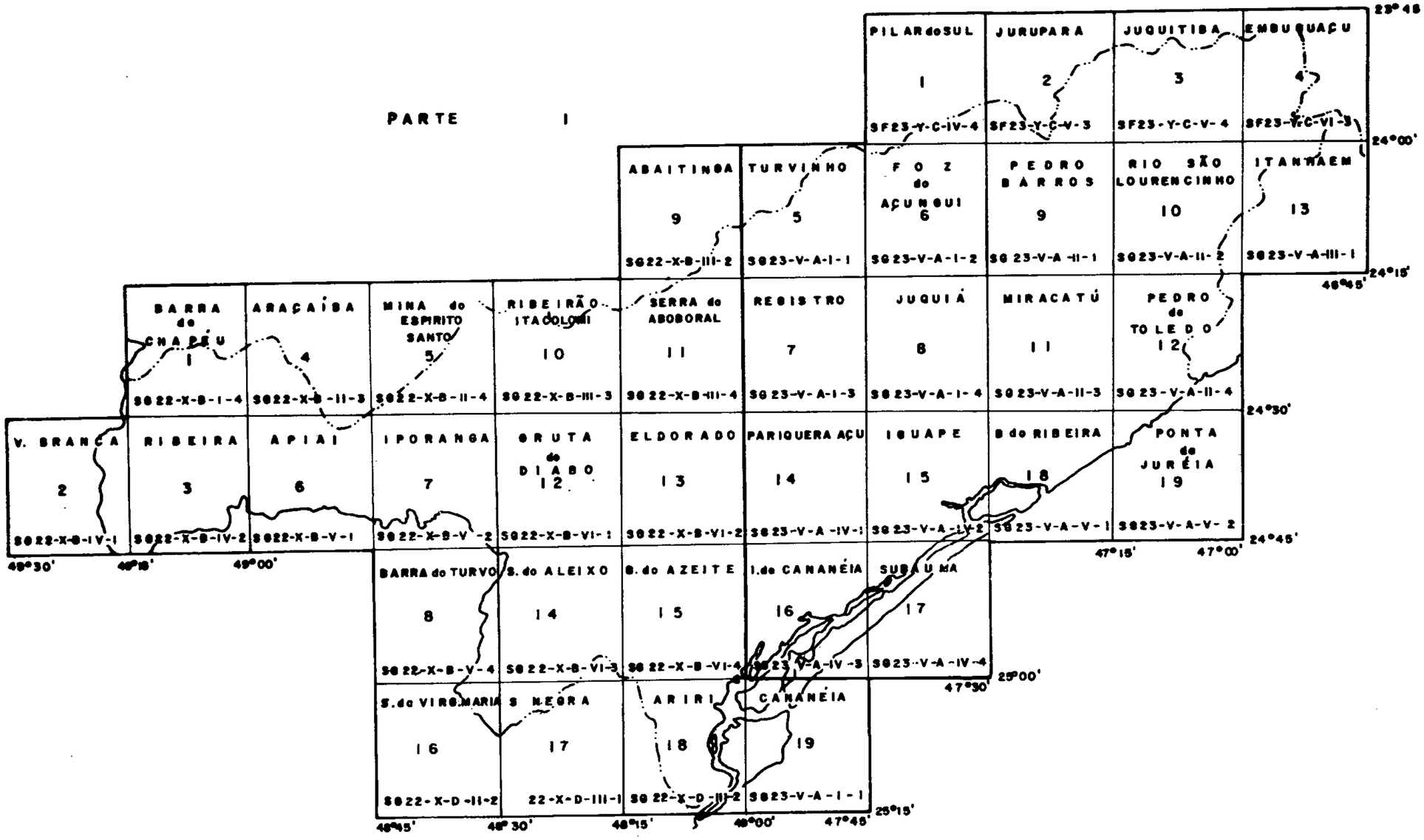
Mod. 002

PROJETO SUDELPA

INDICE DE MAPAS

PARTE I

PARTE II



CPRM

NE 7530 0210 0343

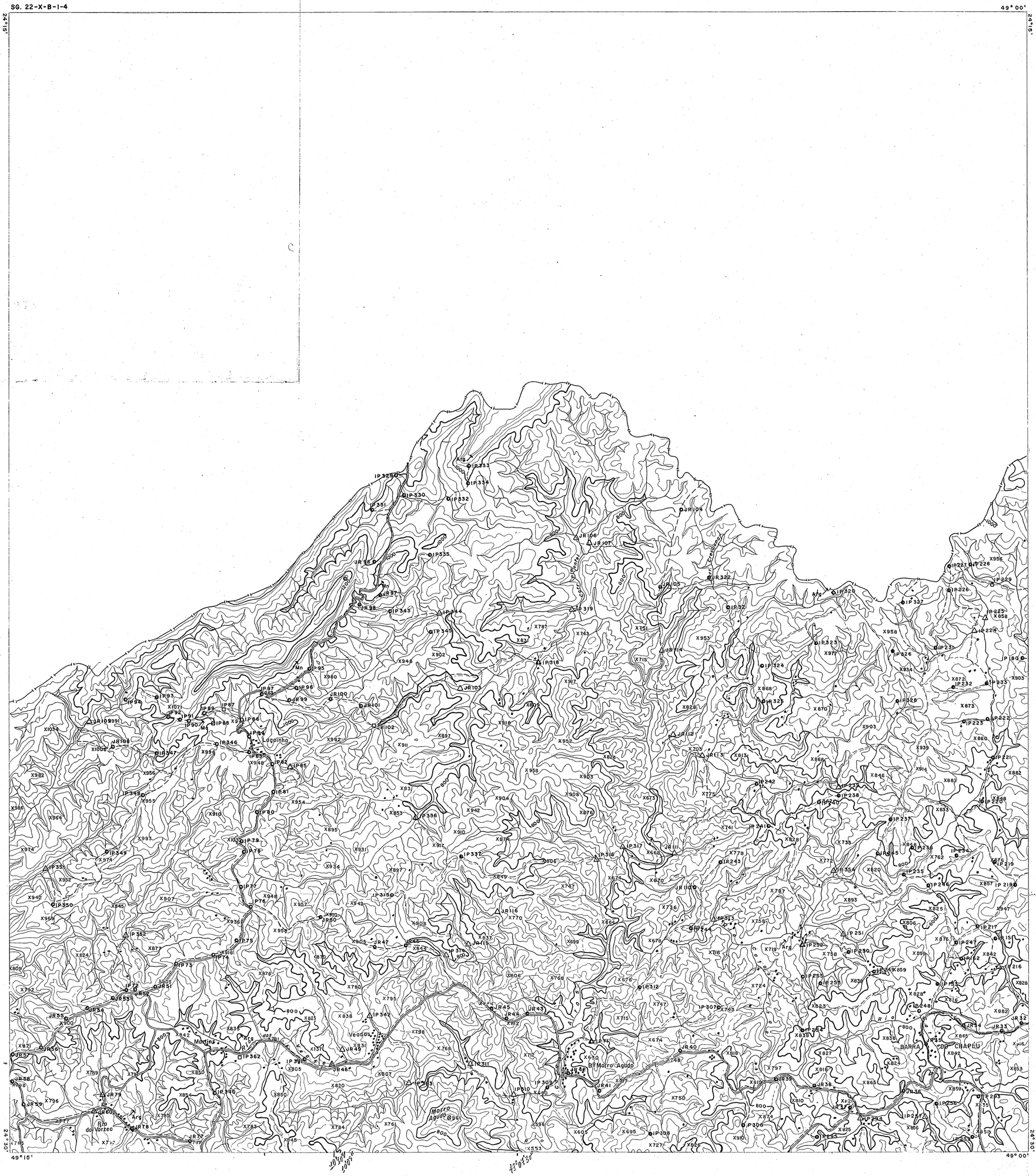
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

BARRA DO CHAPÉU
SG. 22-X-B-I-4

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM

49° 00'

24° 15'


Laguinha
Morro Agudo
Rio do Varzeo
Rio do Carmo
Rio Ribeira
Rio Jacupiranga
Rio Guaraú
Rio Itariri
Rio Itaoca
Rio Pardo
Rio Una
Rio Itapitangui
Rio Itapitangui Mirim
Rio Itapitangui Grande
Rio Itapitangui Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu
Rio Itapitangui Guaçu Mirim
Rio Itapitangui Guaçu Grande
Rio Itapitangui Guaçu Pequeno
Rio Itapitangui Guaçu

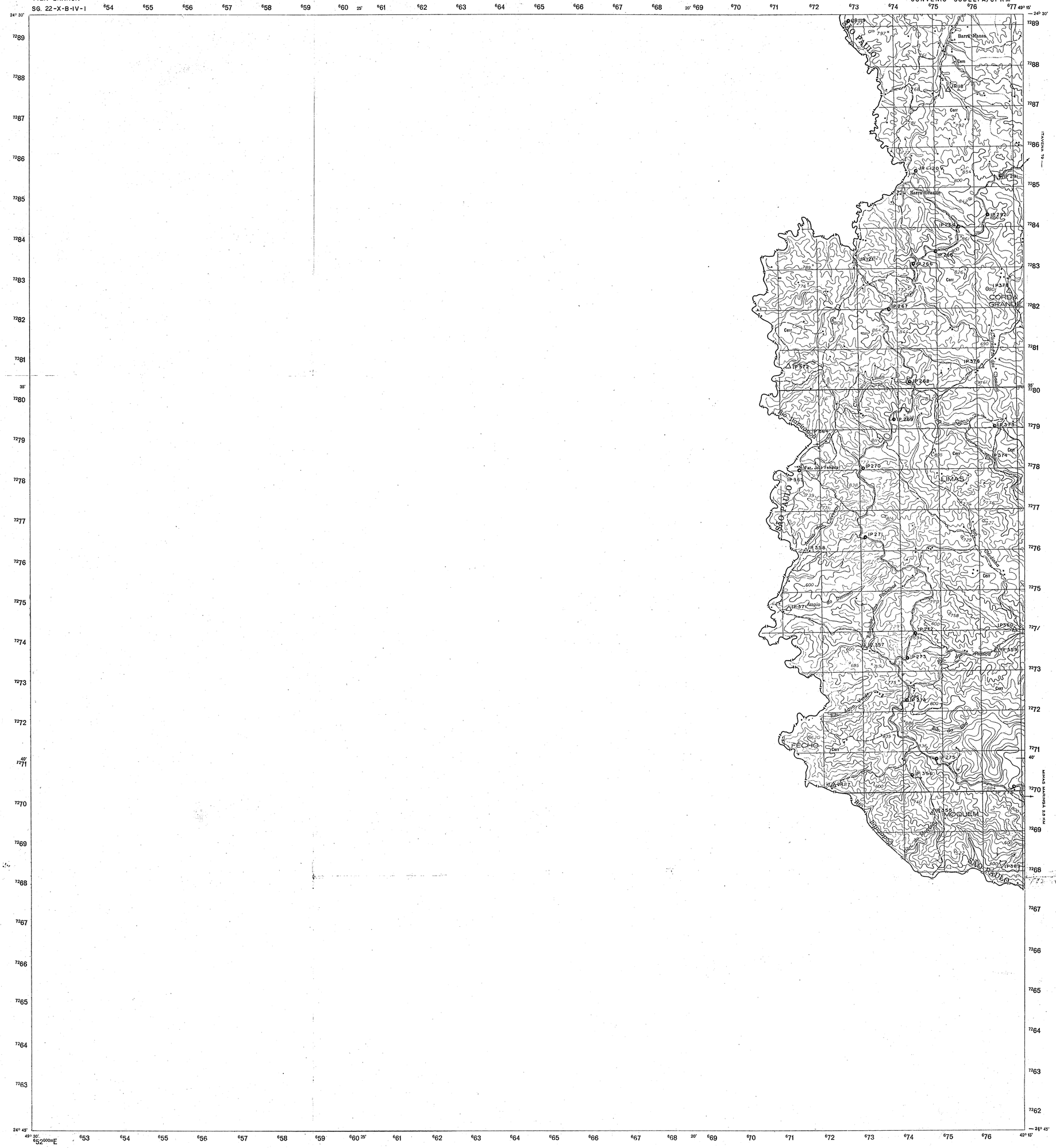
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

VILA BRANCA
SG. 22-X-B-IV-I

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

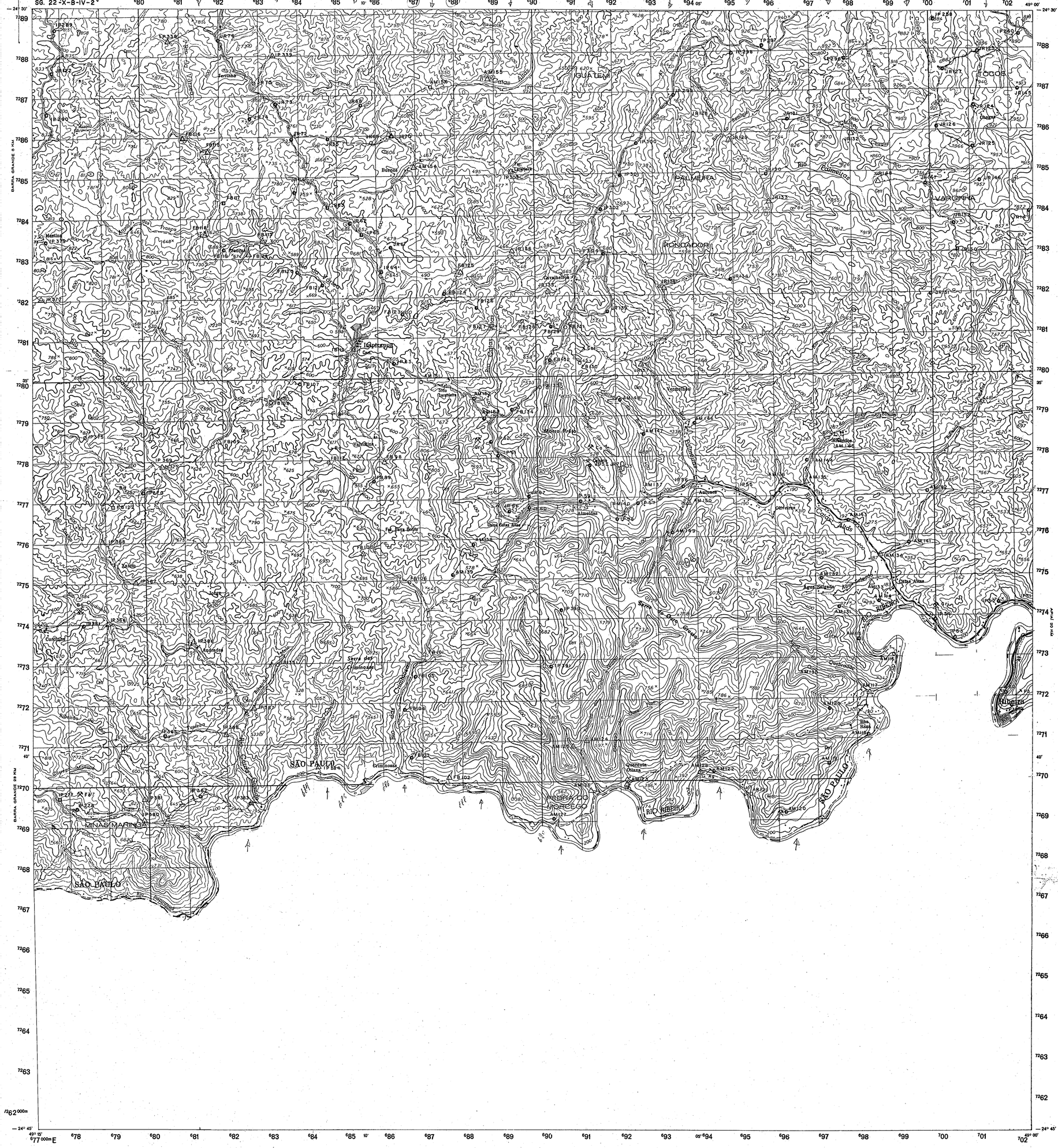
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

RIBEIRA

SG. 22-X-B-IV-2

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM


IGUATEMI
PALMEIRA
RONCADOR
VARGINHA
IGUAPE
SÃO PAULO
MINAS MARINGÁ
PERESÓPOLIS
RIO RIBEIRA
Rio Ribeira de Iguape
Rio Juquiá
Rio Jacupiranga
Rio Guaraú
Rio Turvo
Rio Pardo
Rio Taquari
Rio Taquarinha
Rio Taquarinho
Rio Taquarinhas
Rio Taquarinhas Grande
Rio Taquarinhas Pequeno
Rio Taquarinhas Mirim
Rio Taquarinhas Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda Guaçu
Rio Taquarinhas Miranda
Rio Taquarinhas Miranda Grande
Rio Taquarinhas Miranda Pequeno
Rio Taquarinhas Miranda Mirim
Rio Taquarinhas Miranda

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

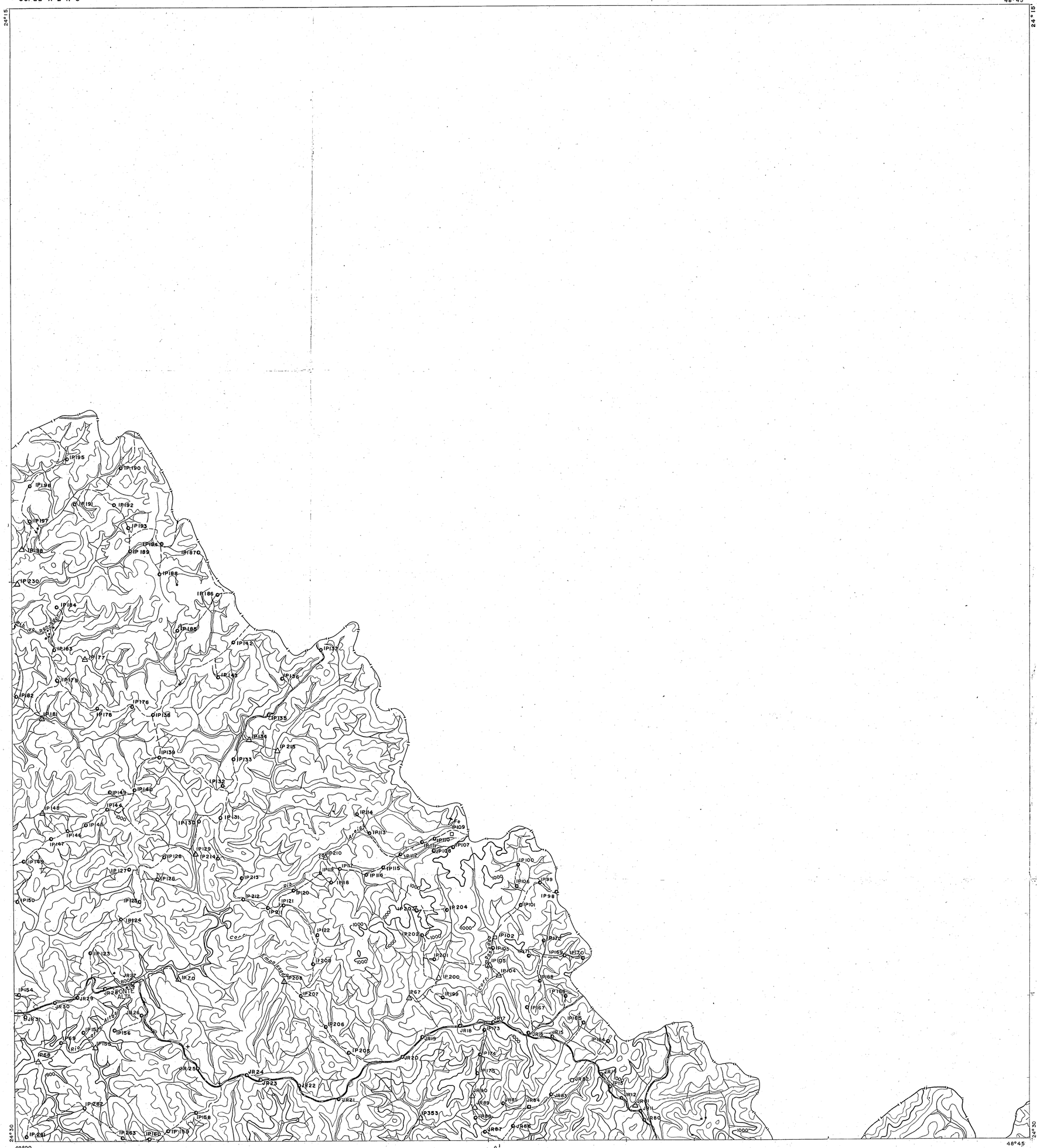
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

ARAÇAIBA

SG. 22-X-B-II-3

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- PONTO OBSERVADO
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

- Pb - CHUMBO E PRATA
- Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
- Zn - ZINCO E CHUMBO
- Cu - COBRE
- Fe - FERRO
- Mn - MANGANES
- Ni - NIQUEL
- Au - OURO
- Ti - TITÂNIO
- S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

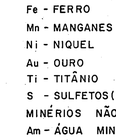
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

- Am - ÁGUA MINERAL
- Ap - APATITA
- At - AMIANTO
- Ar - AREIA
- Arg - ARGILA
- Ba - BARITA
- Cal - CALCÁRIO
- Ca - CALCITA
- C - CASCALHO
- Kl - CAULIM
- Do - DOLOMITO
- Fi - FILITO
- Gri - GRANITO INDUSTRIAL
- Gf - GRAFITE
- Mo - MÁRMORE
- Mv - MUSCOVITA
- Qzt - QUARTZITO
- Qz - QUARTZO
- Sa - SAIBRO
- To - TALCO
- T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 600 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

I. 9 7 4



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

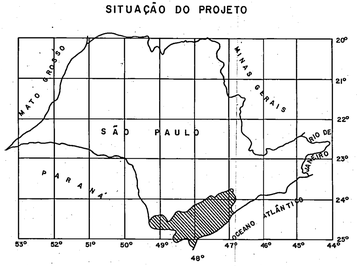
BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA

CPRM - CEAER - Escala 1:50.000, obtida a partir de redução fotográfica de folhas topográficas na escala 1:10.000, executadas pela PROSPEC S.A., em 1954 para DAEE atualizadas por dados de fotografias aéreas 1:60.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

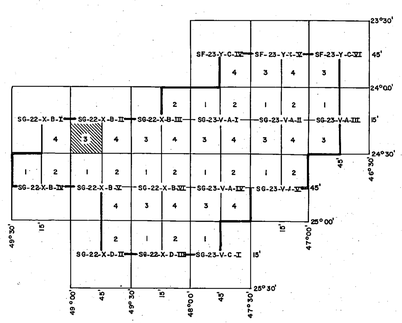
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-II-3 - ARAÇAÍBA

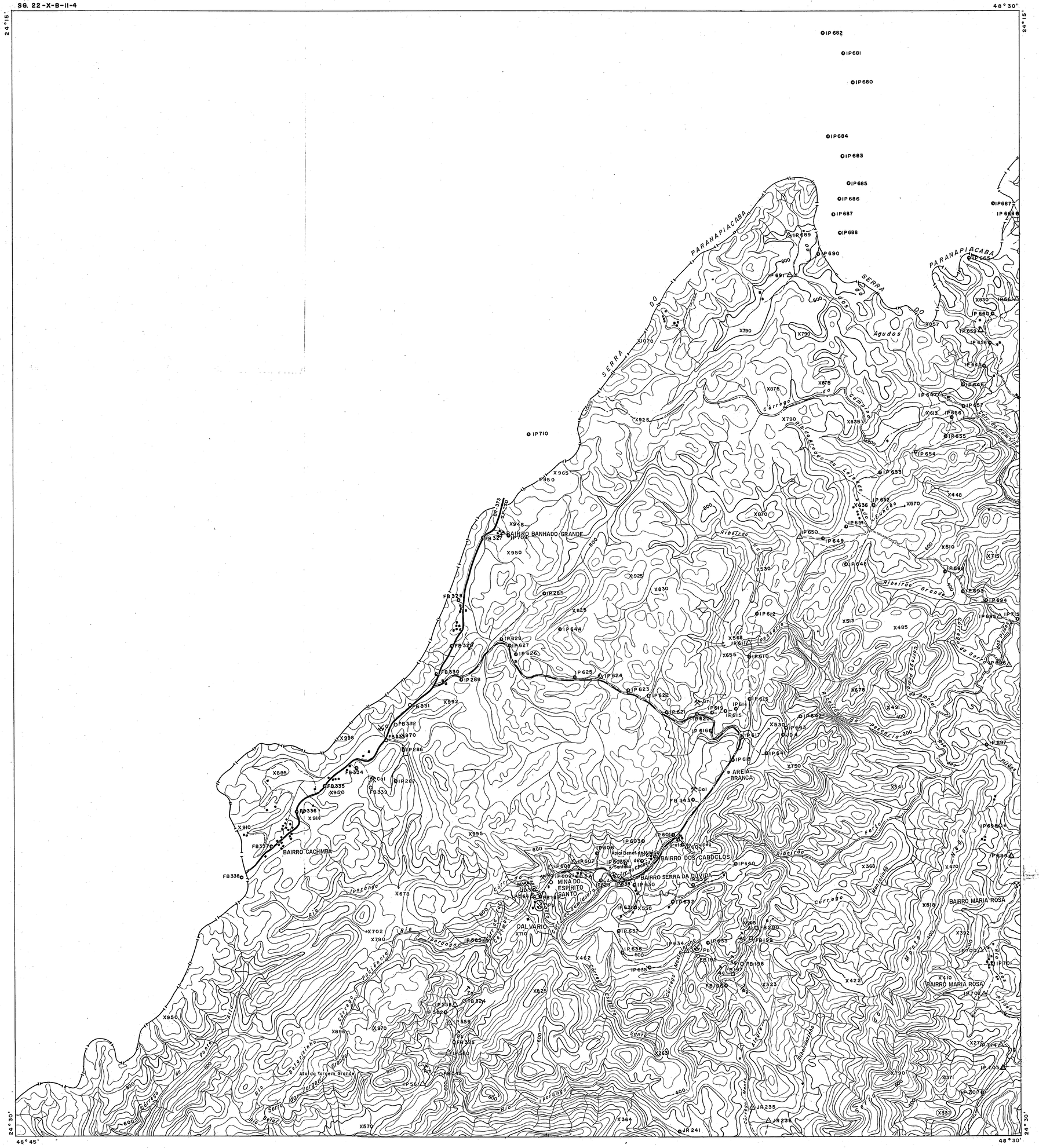
VOLUME IV - ANEXO IV - PARTE I

MAPA Nº 4

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

MINA DO ESPIRITO SANTO
SG. 22-X-B-II-4

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- PONTO OBSERVADO
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:
Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

MINÉRIOS NÃO METÁLICOS
Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Kl - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
So - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMNHO E TRILHA
- ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1. 9 7 4

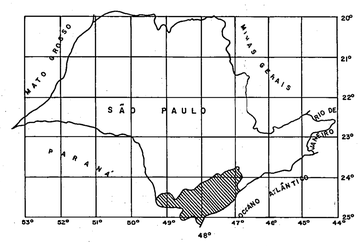
NM NO NG
14°03' — 0°58'50"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO - ALTIMÉTRICA
IBGE - Escala 1:50.000, desenhada a partir do original fornecido pelo órgão supra citado
FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, Escala 1:60.000 levantamento efetuado em 1.965/66
SACS - Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul, Escala 1:25.000, levantamento efetuado em 1.962

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

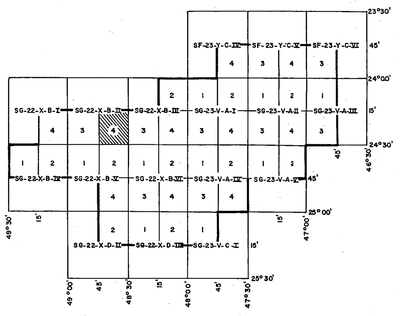
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por.

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-II-4 — MINA DO ESPIRITO SANTO

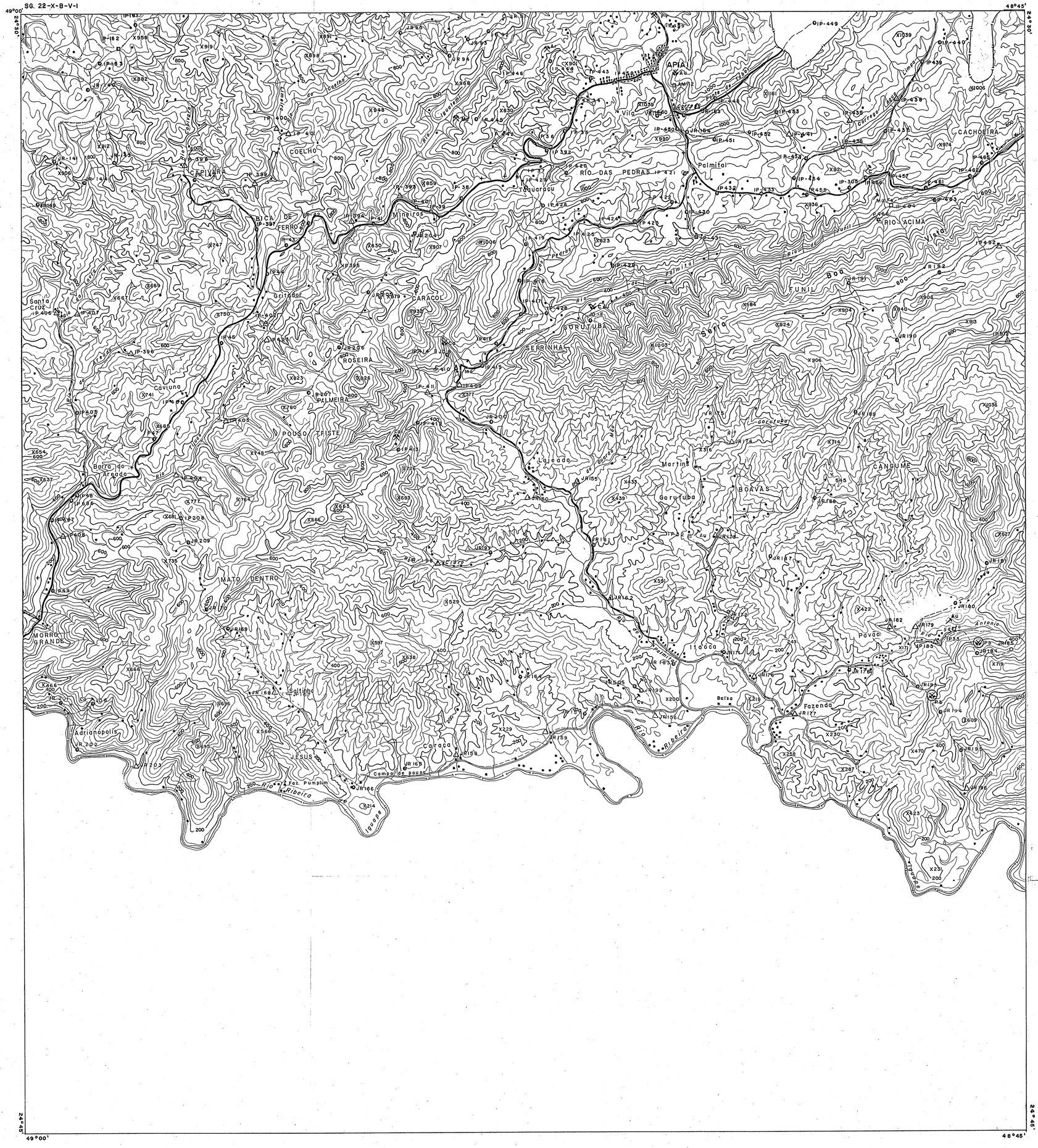
VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 5

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

APIAÍ
SG. 22-X-B-V-I

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CANINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ⊕ PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ▣ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◈ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

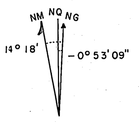
MINÉRIOS METÁLICOS:
Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

MINÉRIOS NÃO METÁLICOS
Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Ki - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
Sa - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 800 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- A.T. — LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1. 9 7 4



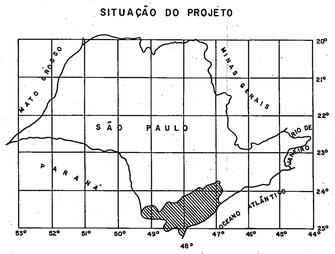
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA
CPRM - CEAER - Escala 1:50.000, obtida a partir de redução fotográfica de folhas topográficas na escala 1:10.000, executadas pela PROSPEC S.A., em 1.954 para DAEE atualizadas por dados de fotografias aéreas 1:60.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

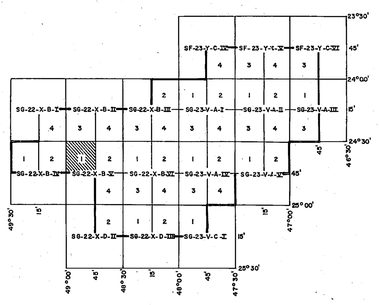
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-V-I — APIAÍ

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 6

Relatório nº 954 v.4

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

IPORANGA
SG. 22-X-B-V-2

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM

CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ◘ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

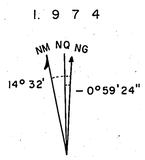
MINÉRIOS METÁLICOS:
- Pb - CHUMBO E PRATA
- Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
- Zn - ZINCO E CHUMBO
- Cu - COBRE
- Fe - FERRO
- Mn - MANGANES
- Ni - NIQUEL
- Au - OURO
- Ti - TITÂNIO
- S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

MINÉRIOS NÃO METÁLICOS
- Am - ÁGUA MINERAL
- Ap - APATITA
- At - AMIANTO
- Ar - AREIA
- Arg - ARGILA
- Ba - BARITA
- Cal - CALCÁRIO
- Ca - CALCITA
- C - CASCALHO
- Ki - CAULIM
- Do - DOLOMITO
- Fi - FILITO
- Gri - GRANITO INDUSTRIAL
- Gf - GRAFITE
- Mo - MÁRMORE
- Mv - MUSCOVITA
- Qzt - QUARTZITO
- Qz - QUARTZO
- Sa - SAIBRO
- To - TALCO
- T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 800 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- A.T. — LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1974



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO - ALTIMÉTRICA

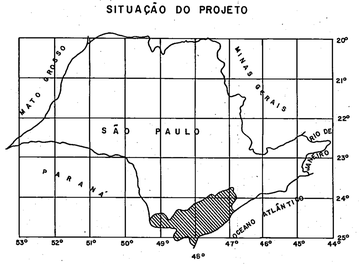
CPRM - CEAER - Escala 1:50.000, obtida a partir de redução fotográfica de folhas topográficas na escala 1:10.000, executadas pela PROSPEC S.A., em 1.954 para DAEE atualizadas por dados de fotografias aéreas 1:60.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SACS - Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S.A., escala 1:25.000, levantamento efetuado em 1.962

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

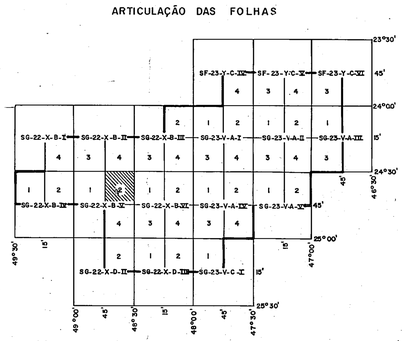
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1974

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22 - X - B - V - 2 — IPORANGA

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 7

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

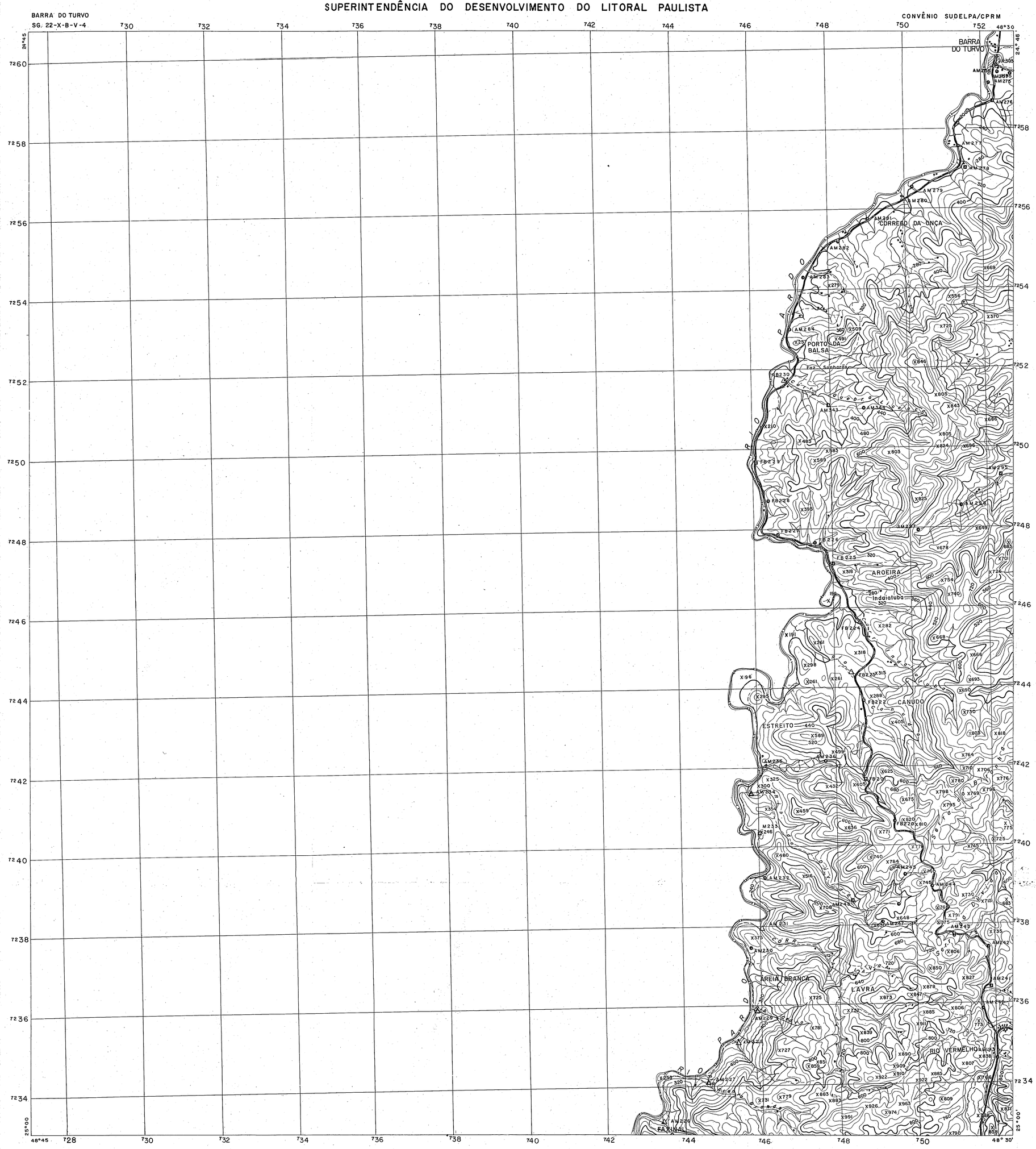
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

BARRA DO TURVO

SG. 22-X-B-V-4

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



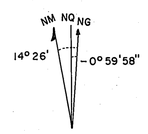
CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- PONTO OBSERVADO
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:
  - MINÉRIOS METÁLICOS:
    - Pb - CHUMBO E PRATA
    - Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
    - Zn - ZINCO E CHUMBO
    - Cu - COBRE
    - Fe - FERRO
    - Mn - MANGANES
    - Ni - NIQUEL
    - Au - OURO
    - Ti - TITÂNIO
    - S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)
  - MINÉRIOS NÃO METÁLICOS
    - Am - ÁGUA MINERAL
    - Ap - APATITA
    - At - AMIANTO
    - Ar - AREIA
    - Arg - ARGILA
    - Ba - BARITA
    - Cal - CALCÁRIO
    - Ca - CALCITA
    - C - CASCALHO
    - Kl - CAULIM
    - Do - DOLOMITO
    - Fi - FILITO
    - Gri - GRANITO INDUSTRIAL
    - Gf - GRAFITE
    - Ma - MÁRMORE
    - Mv - MUSCOVITA
    - Qzt - QUARTZITO
    - Qz - QUARTZO
    - Sa - SAIBRO
    - To - TALCO
    - T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMNHO E TRILHA
- ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

I. 9 7 4

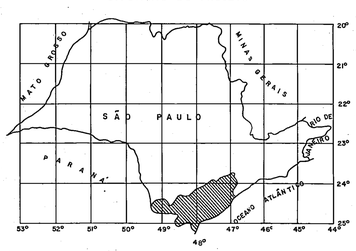


A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO - ALTIMÉTRICA
CPRM - CEAER - Escala 1:50.000, obtida por levantamento estereofotogramétrico a partir de fotografias aéreas de 1.965/66
FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO



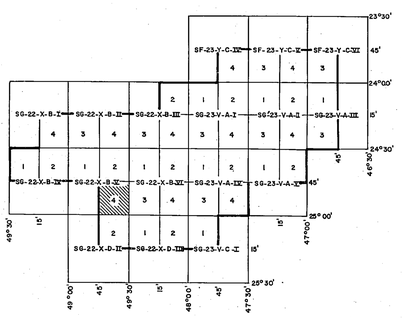
PROJETO SUDELPA

ESCALA: 1:50000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



1 9 7 4

C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

ANTONIO MORGENTAL

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22 - X - B - V - 4 — BARRA DO TURVO

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 8

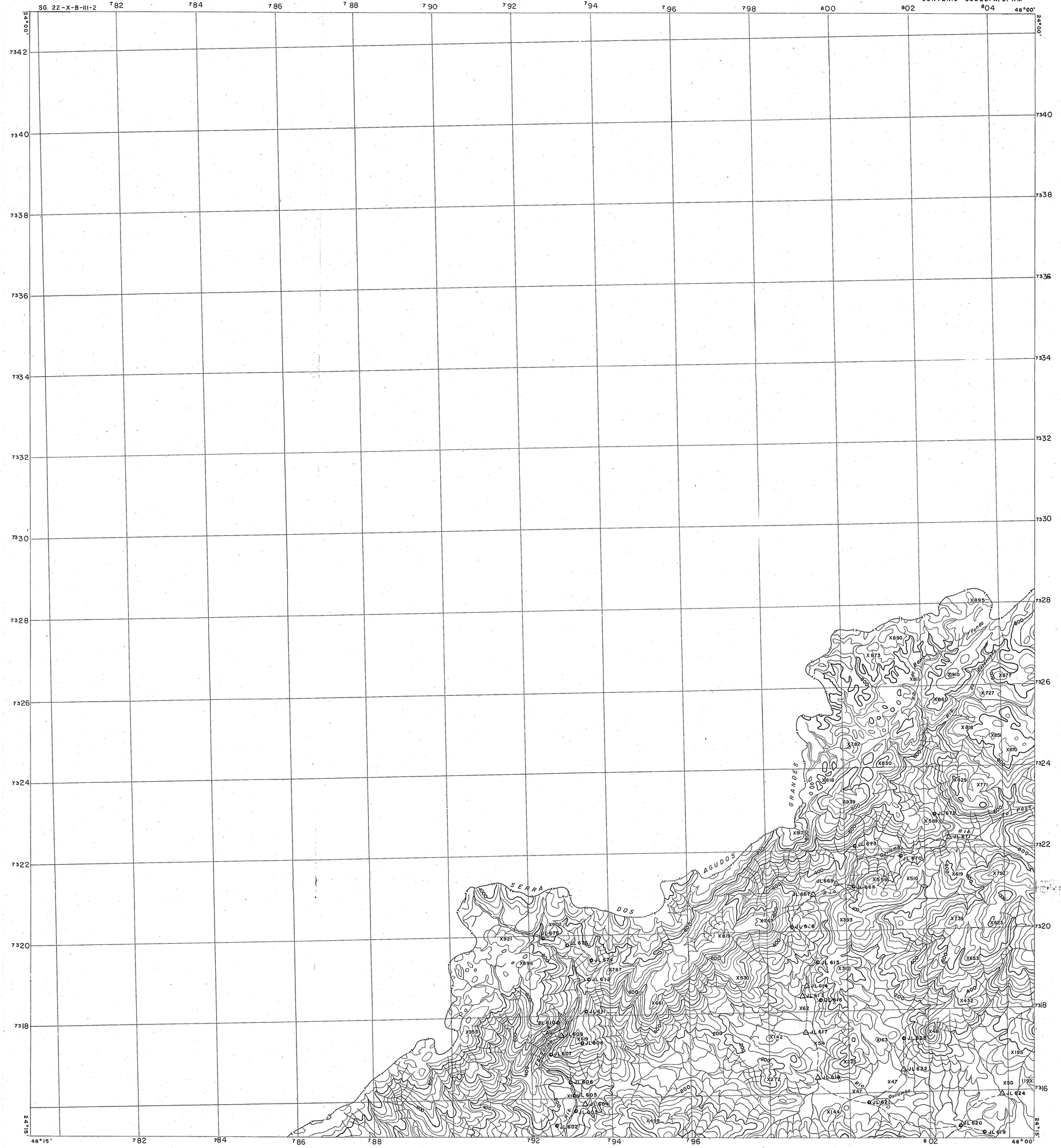
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

ABAITINGA
SG. 22-X-B-III-2

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- PONTO OBSERVADO
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

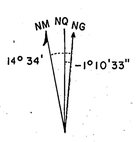
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Kl - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
Sa - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 600 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1. 9 7 4



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA
IBGE - Escala 1:50.000, desenhada a partir do original fornecido pelo órgão supra citado
FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, Escala 1:60.000 levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO

PROJETO SUDELPA

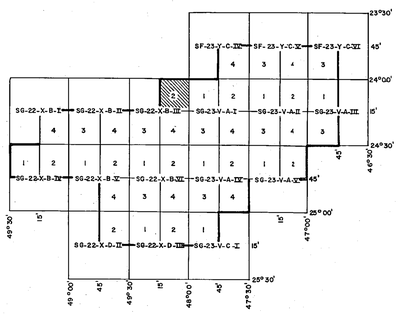
ESCALA: 1:50000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JAIRO DE SOUZA LEITE

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-III-2 - ABAITINGA

VOLUME IV - ANEXO IV - PARTE I

MAPA Nº 9

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

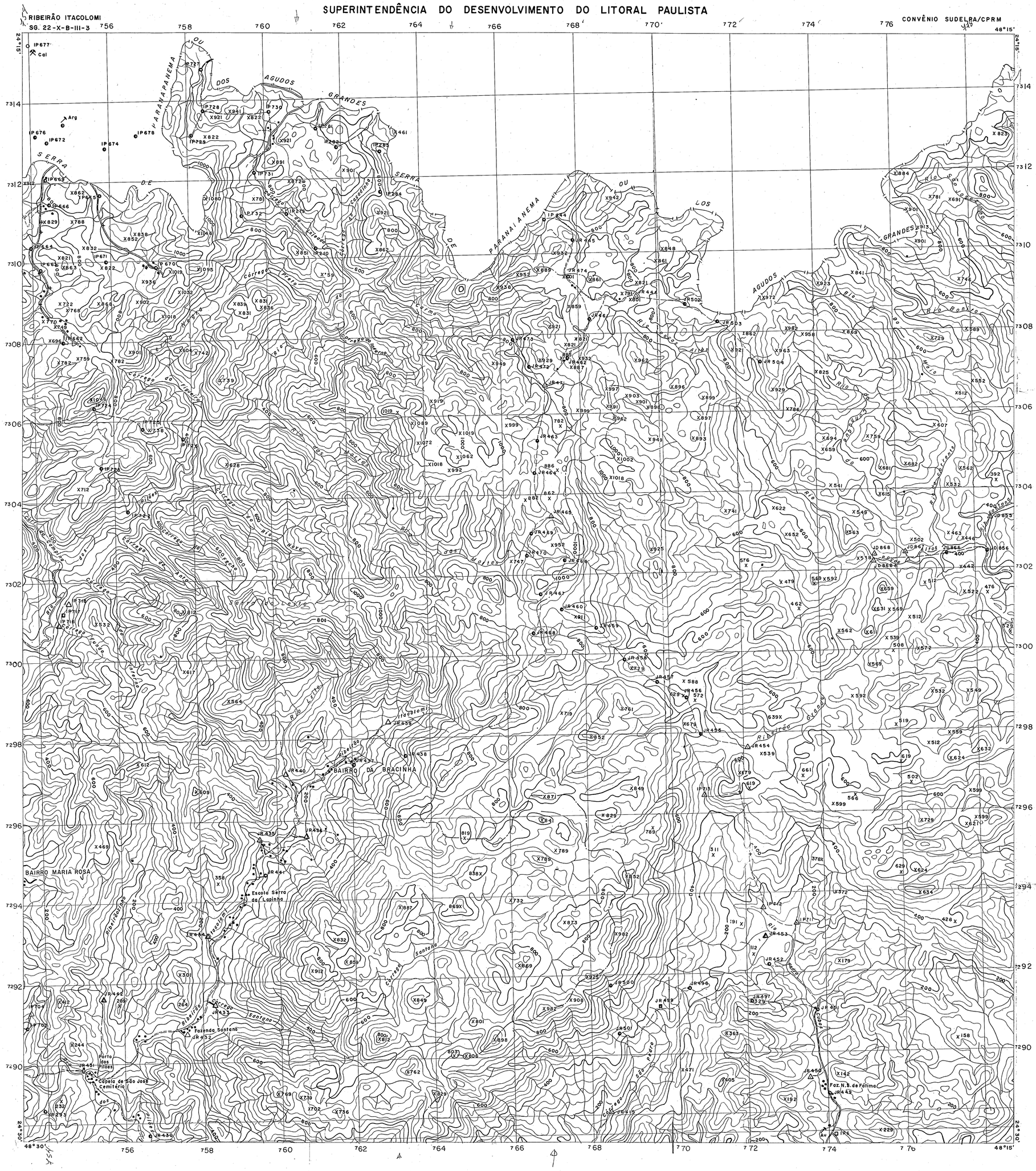
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

RIBEIRÃO ITACOLOMI

SG. 22-X-B-III-3

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM


SERRA DE PARANAPANEMA OU DOS AGUDOS GRANDES
SERRA DE PARANAPANEMA OU LOS AGUDOS GRANDES
BAIRRO DA BRACINHA
BAIRRO MARIA ROSA
Escola Serra da Lapinha
Fazenda Santana
Capela de São José Cemitério
Porto dos Pilões
Faz. N.S. de Fátima
Rio Ribeirão Itacolomi
Rio Ribeirão Grande
Rio Ribeirão Santana
Rio São Pedro
Rio Ribeirão Bonito
Rio Ribeirão Preto
Rio Ribeirão Fundo
Rio Ribeirão Cubatão
Rio Ribeirão Cachoeira
Rio Ribeirão Cascata
Rio Ribeirão Cerrado
Rio Ribeirão Cerrado Grande
Rio Ribeirão Cerrado Comprido
Rio Ribeirão Cerrado Fundo
Rio Ribeirão Cerrado Frio
Rio Ribeirão Cerrado Alto
Rio Ribeirão Cerrado Bonito
Rio Ribeirão Cerrado Preto

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

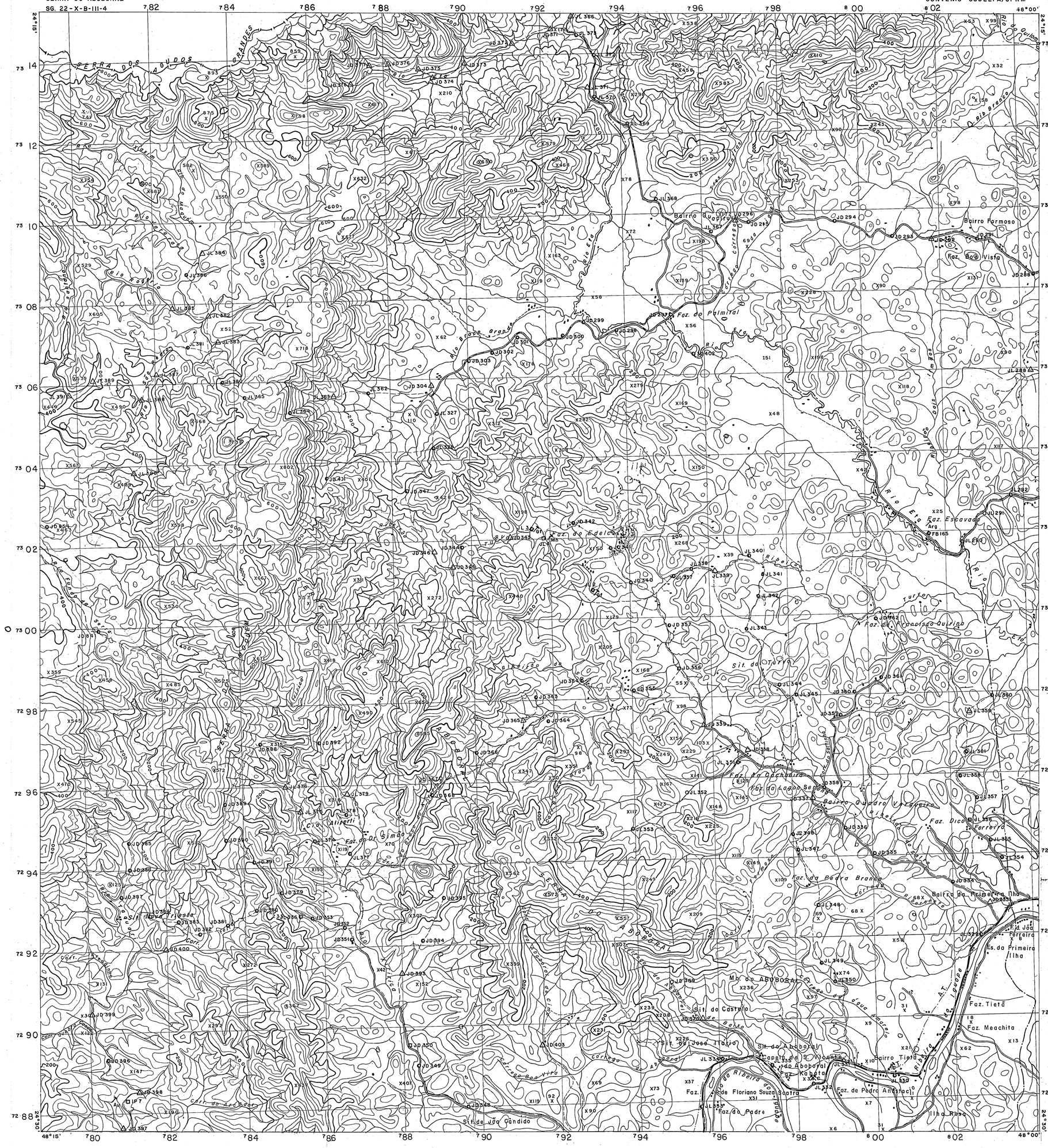
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

SERRA DO ABOBORAL

SG. 22-X-B-III-4

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- + PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ◘ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

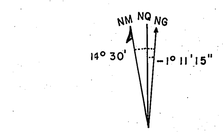
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Co - CALCITA
C - CASCALHO
Kl - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
So - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 600 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1 9 7 4



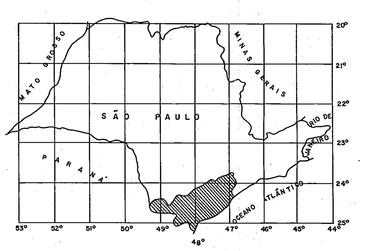
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO - ALTIMÉTRICA
IBGE - Escala 1:50.000, desenhada a partir do original fornecido pelo órgão supra citado

FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, Escala 1:60000 levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

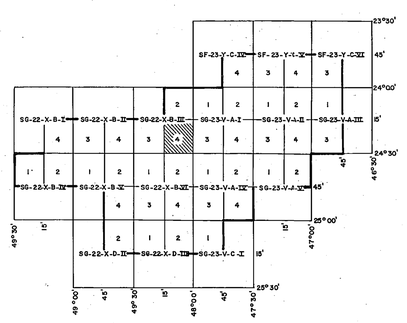
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JAIRO DE SOUZA LEITE

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-III-4 — SERRA DO ABOBORAL

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº II

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

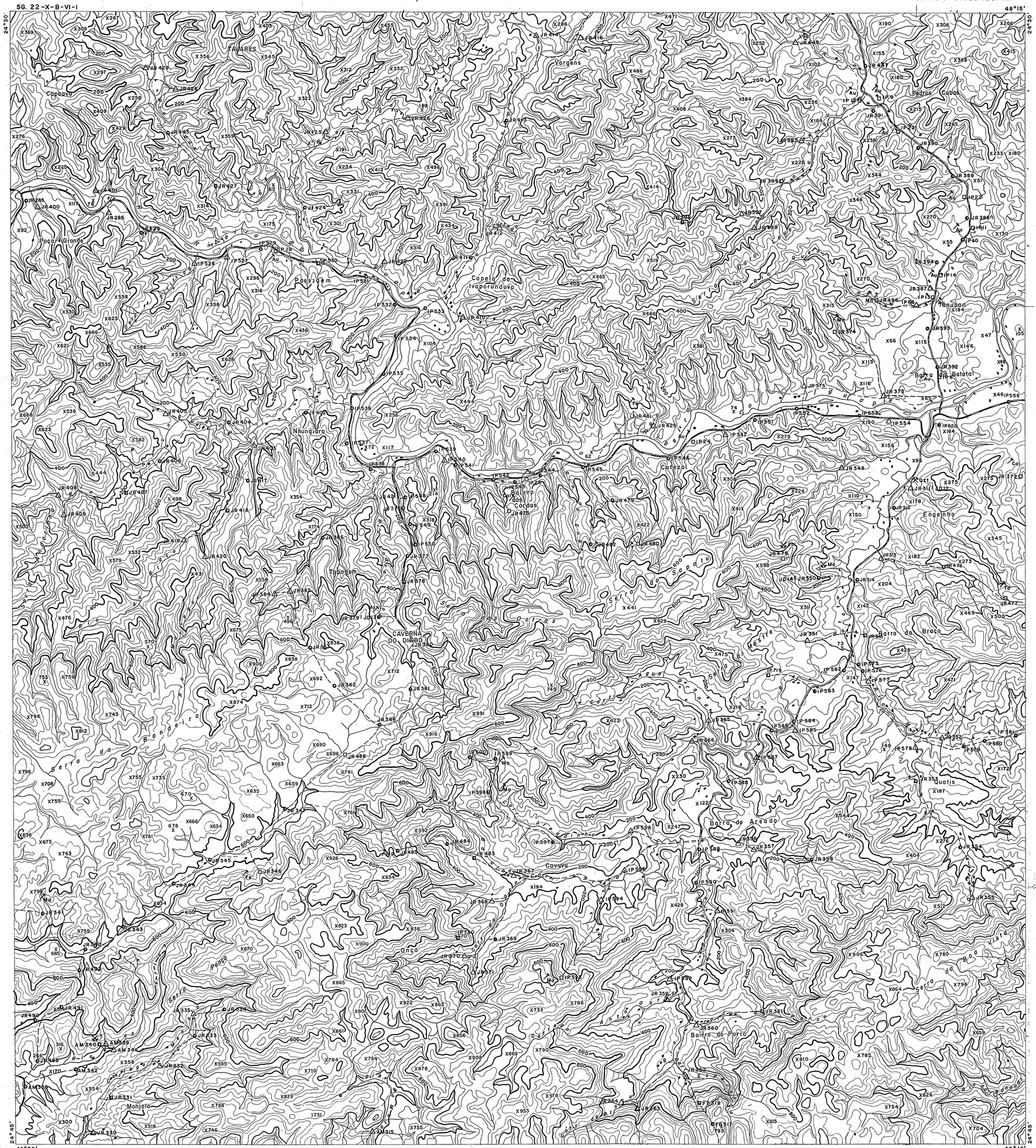
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

GRUTA DO DIABO

SG. 22-X-B-VI-I

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ◘ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Kl - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Ma - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
Sa - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

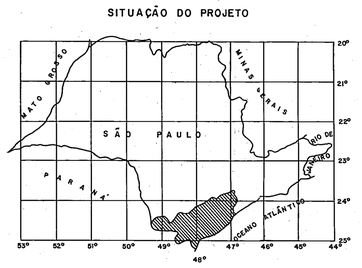
I. 9 7 4

NM NQ NG

14° 43' — 1° 05' 40"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

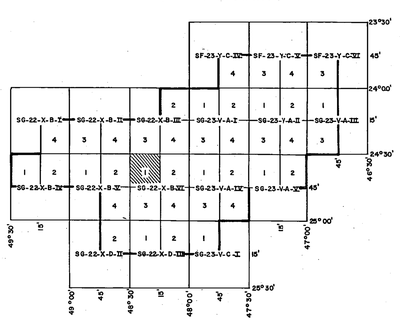
ESCALA: 1:50000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA

CPRM - CEAER - Escala 1:50.000, obtida a partir de redução fotográfica de folhas topográficas na escala 1:10.000, executadas pela PROSPEC S.A., em 1.954 para DAEE atualizadas por dados de fotografias aéreas 1:60.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-VI-I — GRUTA DO DIABO

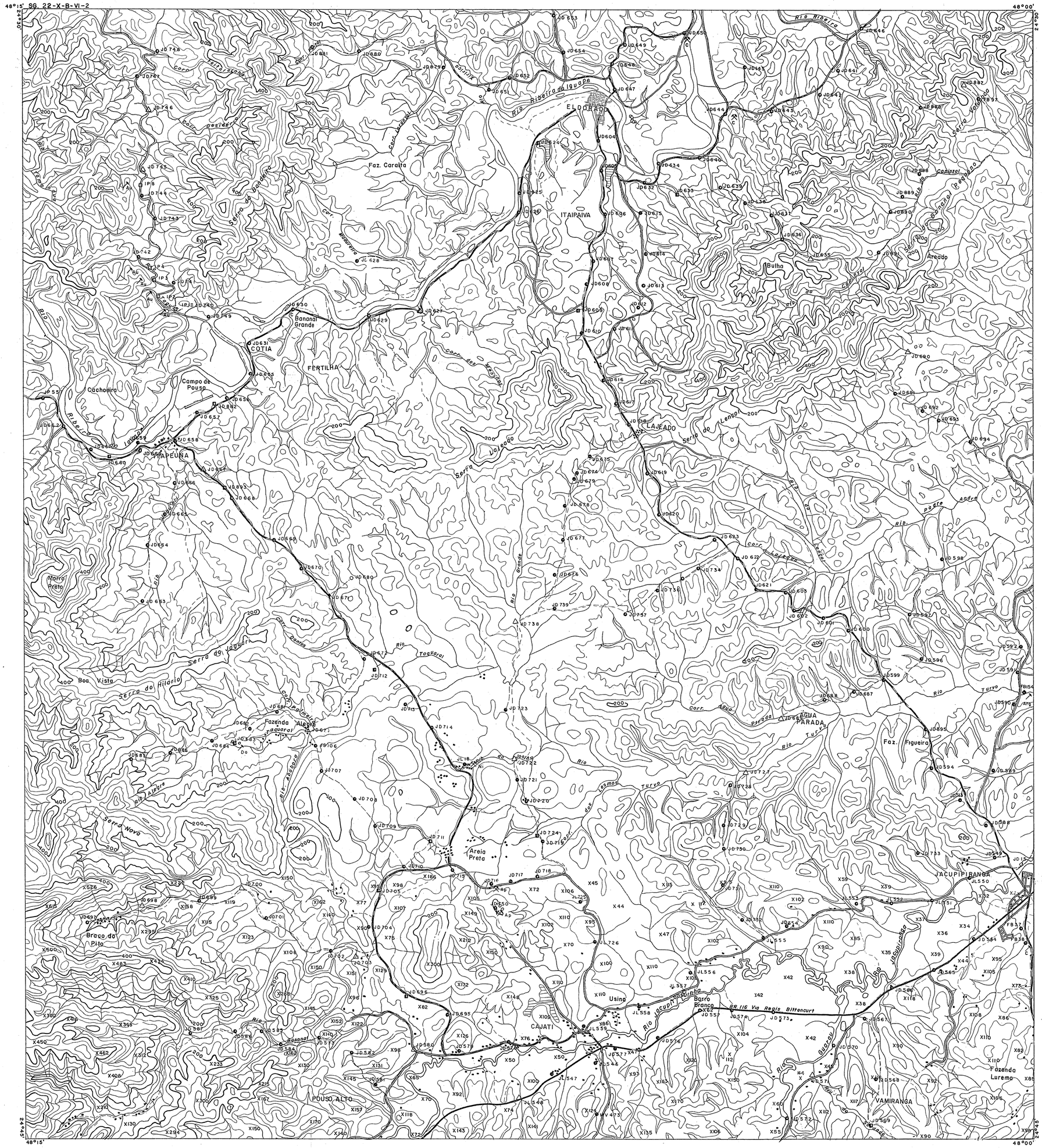
VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 12

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

ELDORADO PAULISTA
SG. 22-X-B-VI-2

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ◘ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:
Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

MINÉRIOS NÃO METÁLICOS
Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Co - CALCITA
C - CASCALHO
Ki - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
So - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 600 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1974

NM NQ NG
14° 54'
19°11'56"

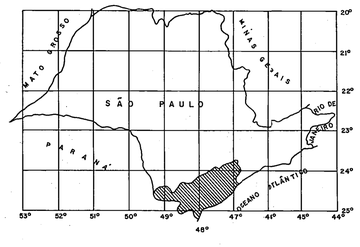
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA
CPRM-CEAER - Escala 1:50.000, obtida a partir de redução fotográfica de folhas topográficas na escala 1:10.000, executadas pela PROSPEC S.A., em 1.954 para DAEE atualizadas por dados de fotografias aéreas 1:60.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

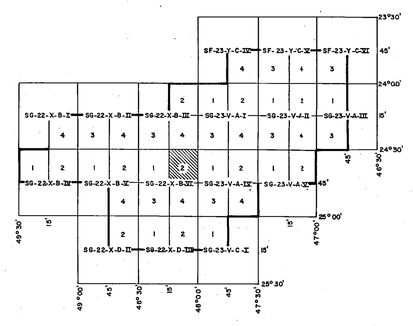
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1974

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOÃO BOSCO VIANA DRUMOND

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-VI-2 — ELDORADO PAULISTA

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 13

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

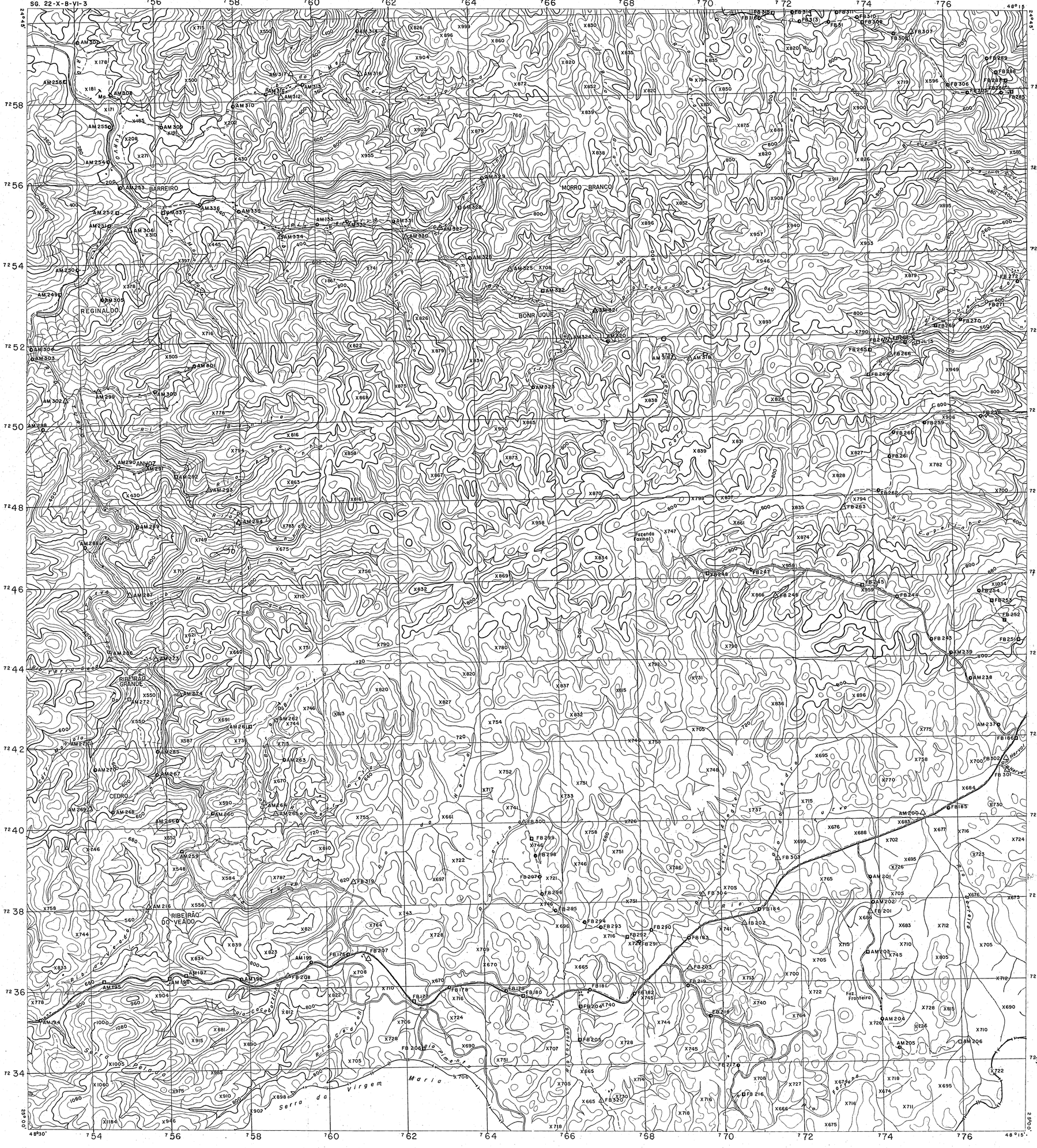
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

SERRA DO ALEIXO

SG. 22-X-B-VI-3

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ▣ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Ki - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Ma - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
Sa - SAIBRO
Ta - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- X567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 800 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

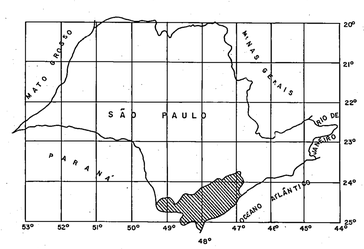
I. 9 7 4

NM NQ NG

14° 38' — 1° 06' 17"

A DECLINAÇAO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

SITUAÇÃO DO PROJETO



ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO - ALTIMÉTRICA

CPRM-CEAER - Escala 1:50.000, obtida por levantamento estereofotogramétrico a partir de fotografias aéreas de 1.965/66

FOTOGRAFIAS AÉREAS

USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

PROJETO SUDELPA

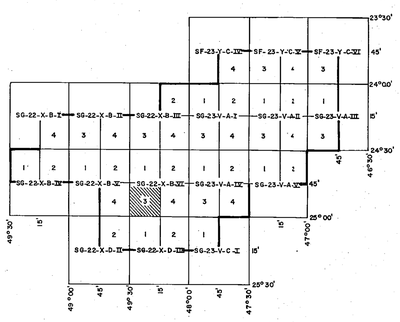
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

JOSÉ CARLOS RODRIGUES

ANTONIO MORGENTAL

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22 - X - B - VI - 3 — SERRA DO ALEIXO

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 14

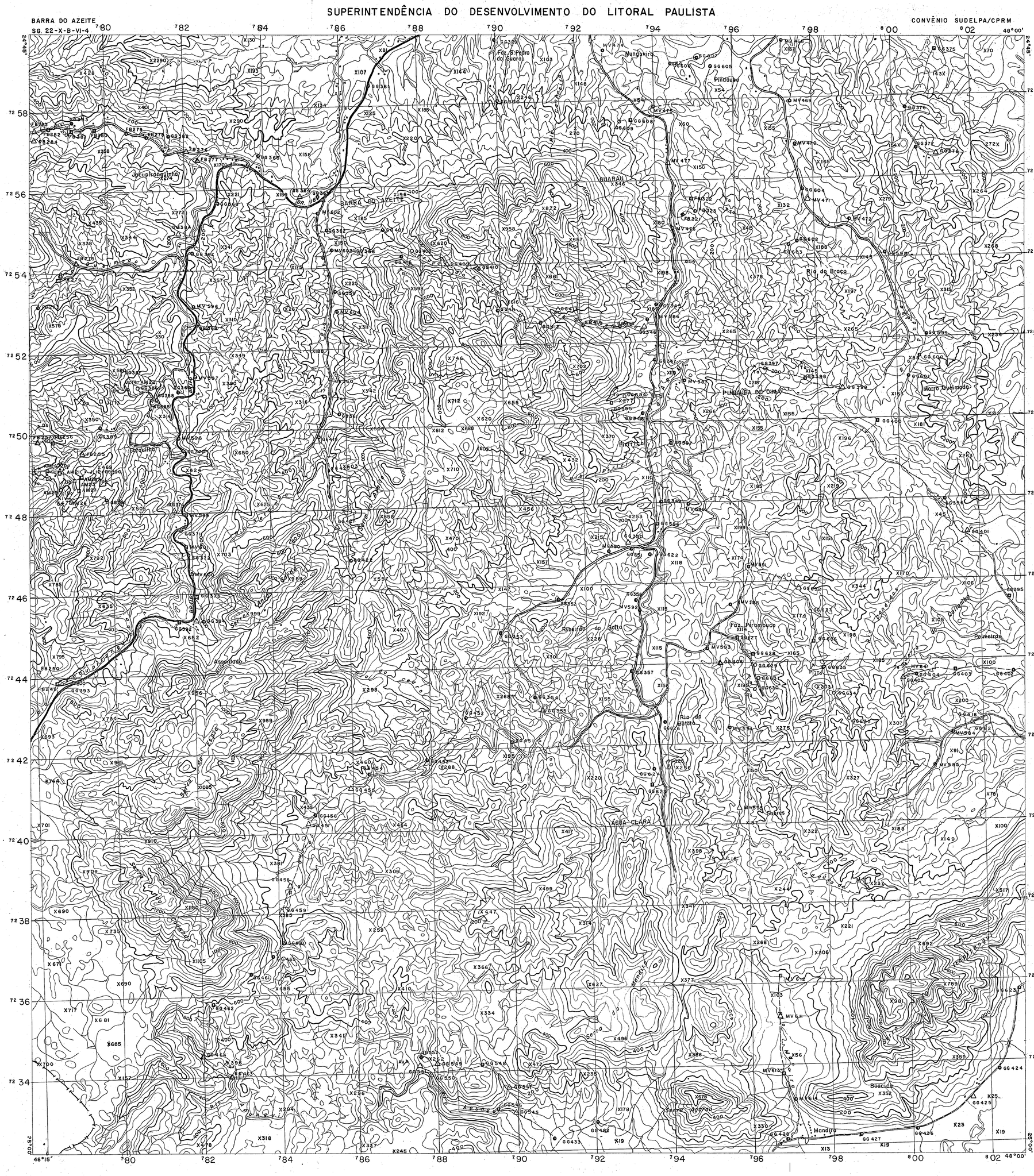
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

BARRA DO AZEITE
SG. 22-X-B-VI-4

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ▣ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

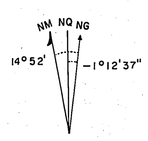
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Co - CALCITA
C - CASCALHO
Ki - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Ma - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
Sa - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LINITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 600 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

I. 9 7 4



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA

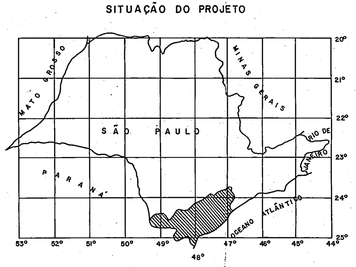
CPRM-CEAER - Escala 1:50.000, obtida por levantamento estereofotogramétrico a partir de fotografias aéreas de 1.965/66

FOTOGRAFIAS AÉREAS

USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SACS - Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S.A., escala 1:25.000, levantamento efetuado em 1.962

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

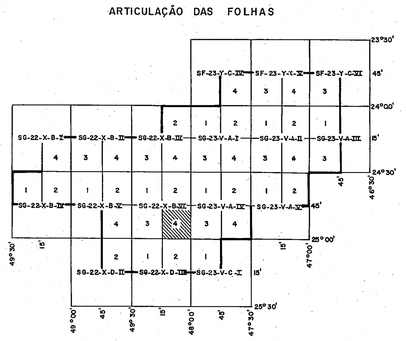
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

GERALDO GARRIDO PINTO

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-B-VI-4 — BARRA DO AZEITE

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 15

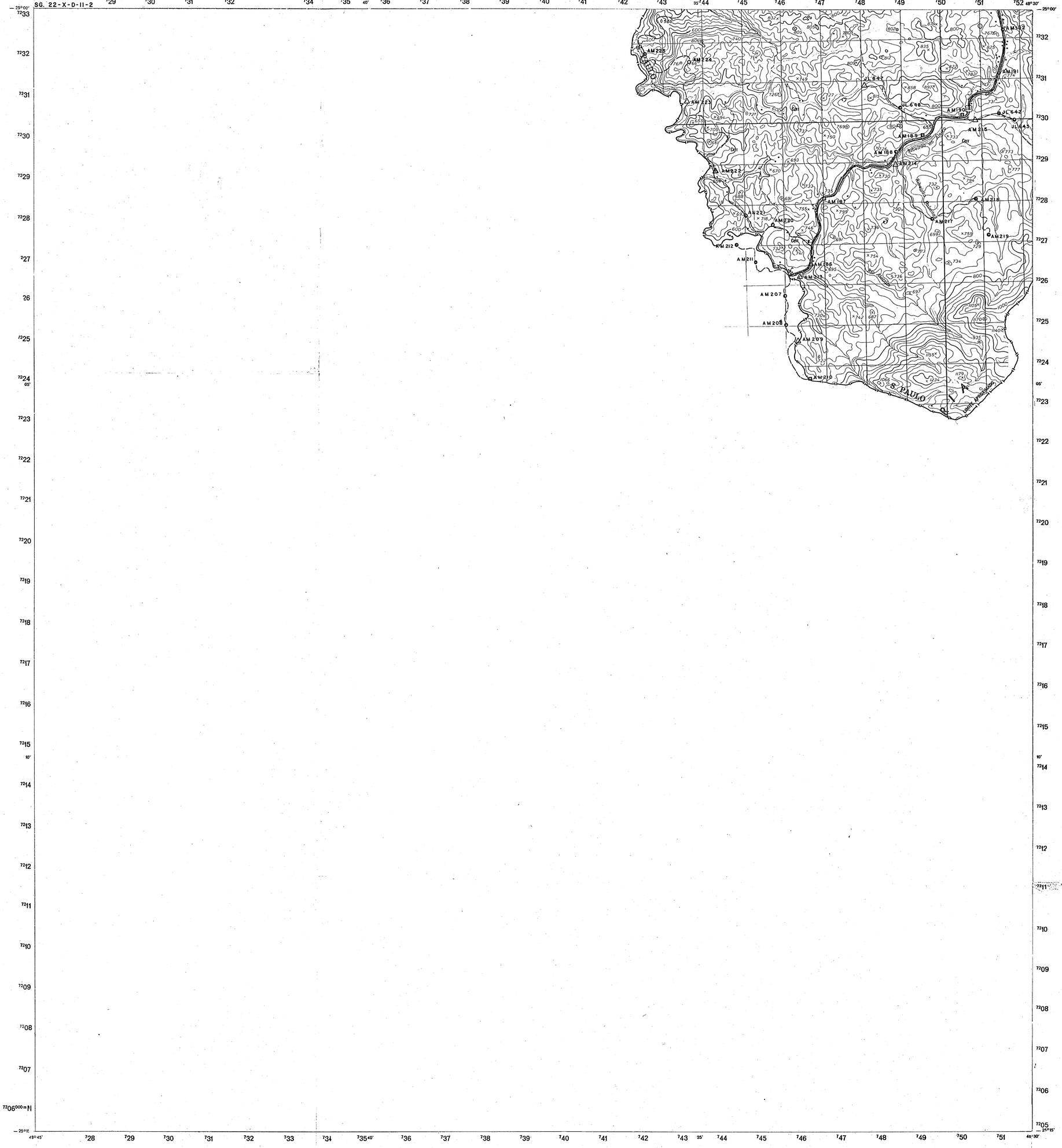
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

SERRA DA VIRGEM MARIA
SG. 22-X-D-II-2

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- \+ PONTO OBSERVADO
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ▣ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- □ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ◇ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- ◆ PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- △ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- ▲ PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

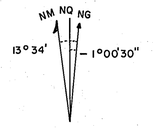
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Kl - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Ma - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
Sa - SAIBRO
Ta - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

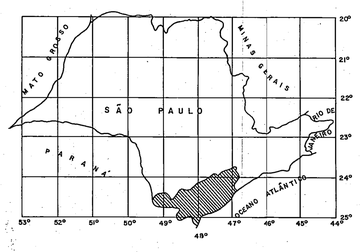
- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1971



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

SITUAÇÃO DO PROJETO



ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA
DSG - Escala 1:50.000, publicada em 1971
FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF - United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

PROJETO SUDELPA

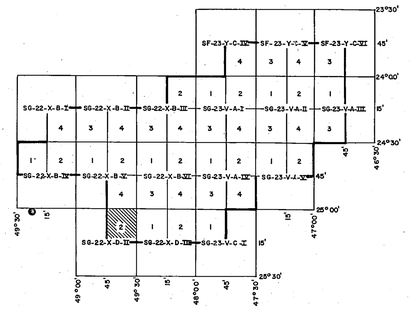
ESCALA: 1:50000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1974

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

FERNANDO BATOLLA JR.

ANTONIO MORGENTAL

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22-X-D-II-2 — SERRA DA VIRGEM MARIA

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 16

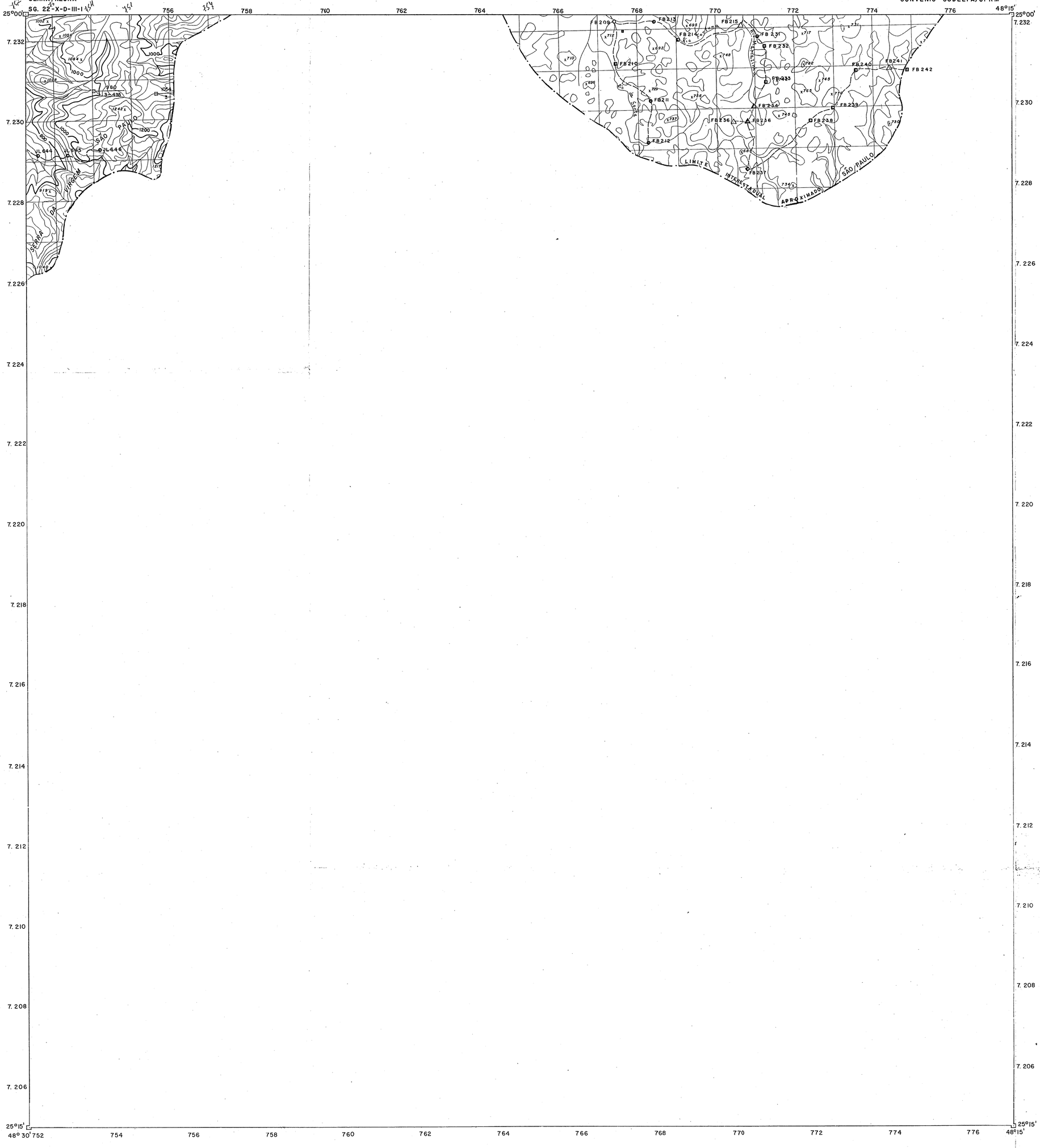
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

SERRA NEGRA
SG. 22-X-D-III-I

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- PONTO OBSERVADO
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

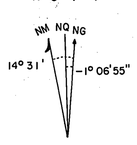
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Col - CALCÁRIO
Co - CALCITA
C - CASCALHO
Kl - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
So - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- 567 — ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- 800 — CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1 9 7 4

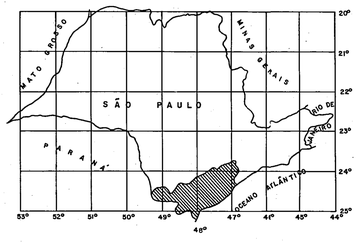


A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA
CPRM-CEAER - Escala 1:50.000, obtida a partir de originais fornecidos pelo DSG
FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF-United States Air Force, escala 1:60.000, levantamento efetuado em 1.965/66

SITUAÇÃO DO PROJETO



PROJETO SUDELPA

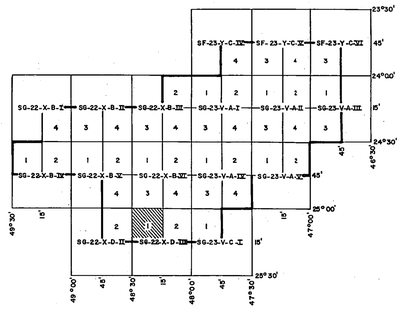
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

FERNANDO BATOLLA JR.

ANTONIO MORGENTAL

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22 - X - D - III - I — SERRA NEGRA

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 17

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

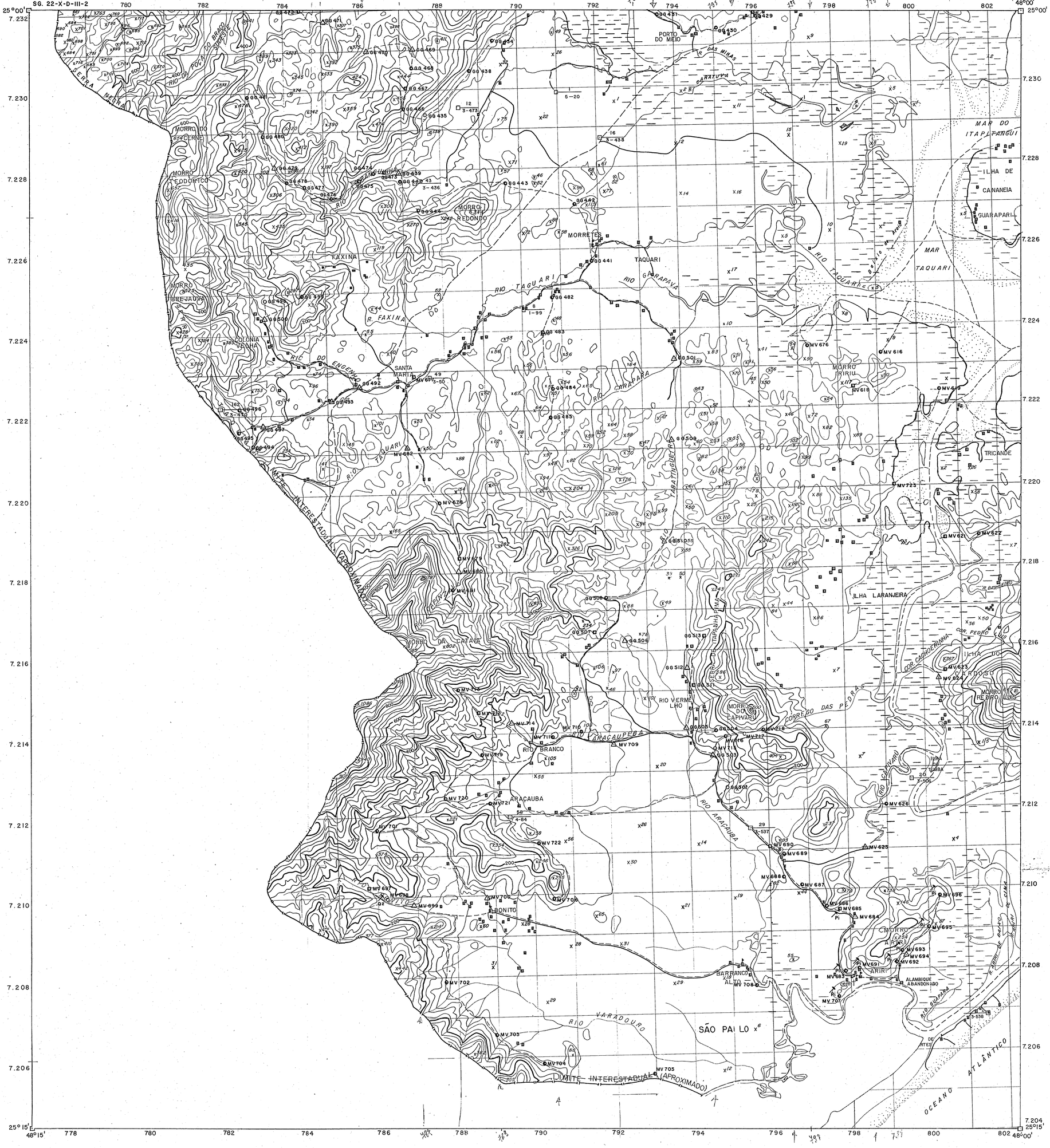
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

ARIRI

SG. 22-X-D-III-2

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM



CONVENÇÕES

- CAMINHAMENTO
- PONTO OBSERVADO
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- PONTO COM ANÁLISES DIVERSAS: (PETROGRÁFICA, ESPECTROGRÁFICA, QUÍMICA, ABSORÇÃO ATÔMICA, DIFRAÇÃO DE RAIOS X, COR DE QUEIMA, MINERALÓGICA, ETC.)
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA
- PONTO DE GEOQUÍMICA COM ANÁLISE DIVERSAS
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- MINA SUBTERRÂNEA ABANDONADA
- OCORRÊNCIA MINERAL:

MINÉRIOS METÁLICOS:

Pb - CHUMBO E PRATA
Ag - CHUMBO, PRATA E COBRE
Zn - ZINCO E CHUMBO
Cu - COBRE
Fe - FERRO
Mn - MANGANES
Ni - NIQUEL
Au - OURO
Ti - TITÂNIO
S - SULFETOS (PIRITA/CALCOPIRITA)

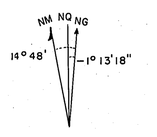
MINÉRIOS NÃO METÁLICOS

Am - ÁGUA MINERAL
Ap - APATITA
At - AMIANTO
Ar - AREIA
Arg - ARGILA
Ba - BARITA
Cal - CALCÁRIO
Ca - CALCITA
C - CASCALHO
Ki - CAULIM
Do - DOLOMITO
Fi - FILITO
Gri - GRANITO INDUSTRIAL
Gf - GRAFITE
Mo - MÁRMORE
Mv - MUSCOVITA
Qzt - QUARTZITO
Qz - QUARTZO
So - SAIBRO
To - TALCO
T - TRAVERTINO

TOPOGRÁFICAS

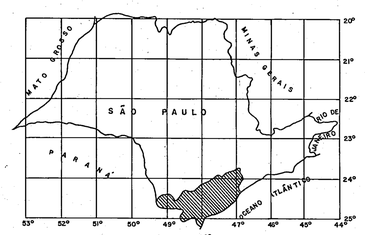
- CIDADE — DE 5000 A 20000 HABITANTES
- CIDADE — ATÉ 5000 HABITANTES
- Vila — VILA
- Povoado — POVOADO
- Núcleo — NÚCLEO
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE DE PROJETO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO: TRAFEGO PERMANENTE E PERIÓDICO
- ESTRADA DE FERRO
- CAMINHO E TRILHA
- ALTITUDES
- CURVA DE NÍVEL
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- DRENAGEM
- LAGO
- PÂNTANO
- AREIA
- CAMPO DE EMERGÊNCIA - FAROL
- IGREJA - ESCOLA - CASAS
- CULTURAS
- LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

1. 9 7 4



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

SITUAÇÃO DO PROJETO



ELEMENTOS UTILIZADOS:

BASE TOPOGRÁFICA PLANO-ALTIMÉTRICA
CPRM-CEAER- Escala 1:50.000, obtida a partir de originais fornecidos pelo DSG
FOTOGRAFIAS AÉREAS
USAF-United States Air Force, escala 1:60.000 levantamento efetuado em 1.965/66

PROJETO SUDELPA

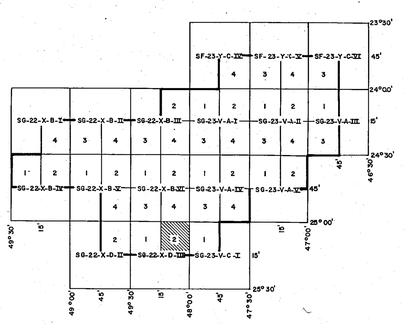
ESCALA: 1:50 000

0 1 2 3 km

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 40 METROS

1 9 7 4

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



C. P. R. M.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SÃO PAULO

MAPA DE CAMINHAMENTO

Executado por:

GERALDO GARRIDO PINTO

PROJETO SUDELPA

RELATÓRIO FINAL — GEOLOGIA

MAPA DE CAMINHAMENTO

FOLHA SG. 22 - X - D - III - 2 — ARIRI

VOLUME IV — ANEXO IV — PARTE I

MAPA Nº 18

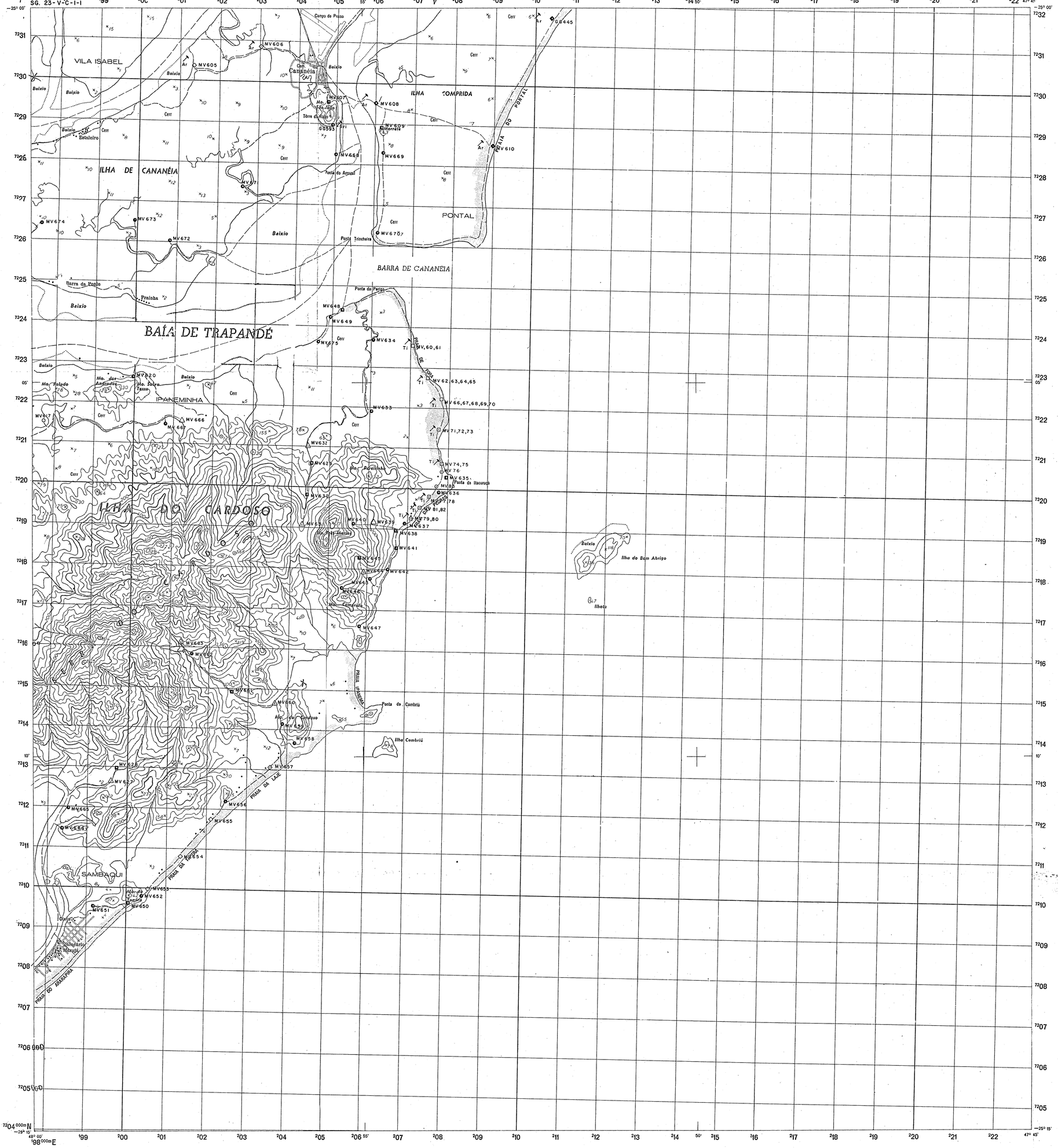
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA

CANANÉIA
SG. 23-V-C-I-I

CONVÊNIO SUDELPA/CPRM


VILA ISABEL
ILHA DE CANANÉIA
ILHA COMPRIDA
PONTAL
BARRA DE CANANÉIA
BAÍA DE TRAPANDÉ
IPANEMINHA
ILHA DO CARDOSO
SAMBAQUI
Campo de Pouso
Cananéia
Estaleiro
Barra do Poço
Prainha
Ponta do Paiva
Ponta do Arpoal
Ponta Trincheira
Ponta do Cambriú
Ilha Cambriú
Ilha do Bom Abrigo
Ilhota
Ilha Queimada
Ilha Alcatrazes
Ilha Comprida
Ilha do Cardoso
Ilha do Abrigo
Ilha do Ameixal
Ilha do Tamanduá
Ilha do Pai Matos
Ilha do Pai Matos Mirim
Ilha do Ameixal Mirim
Ilha do Tamanduá Mirim
Ilha do Abrigo Mirim
Ilha do Cardoso Mirim
Ilha Queimada Mirim
Ilha Alcatrazes Mirim
Ilha do Bom Abrigo Mirim
Ilhota Mirim
Ponta do Itacuruça
Ponta do Camburu
Ponta do Cambriú
Ponta do Leste
Ponta do Sul
Ponta do Ameixal
Ponta do Tamanduá
Ponta do Abrigo
Ponta do Cardoso
Ponta do Pai Matos
Ponta do Ameixal Mirim
Ponta do Tamanduá Mirim
Ponta do Abrigo Mirim
Ponta do Cardoso Mirim
Ponta do Pai Matos Mirim